



**REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL**  
MINISTÉRIO DA INDÚSTRIA, COMÉRCIO EXTERIOR E SERVIÇOS  
**INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL**

## CARTA PATENTE Nº PI 0904114-1

O INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL concede a presente PATENTE DE INVENÇÃO, que outorga ao seu titular a propriedade da invenção caracterizada neste título, em todo o território nacional, garantindo os direitos dela decorrentes, previstos na legislação em vigor.

**(21) Número do Depósito:** PI 0904114-1

**(22) Data do Depósito:** 24/09/2009

**(43) Data da Publicação do Pedido:** 24/05/2011

**(51) Classificação Internacional:** C21C 7/064; C21C 7/076; C21C 1/02; C04B 5/02; B03B 7/00

**(54) Título:** UTILIZAÇÃO DE RESÍDUO DE MÁRMORE COMO DESSULFURANTE DE FERRO-GUSA E AÇO

**(73) Titular:** INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO ESPÍRITO SANTO - IFES. CGC/CPF: 10838653000106. Endereço: Av. Rio Branco, 50, Santa Lúcia, Vitória, ES, BRASIL(BR), 29056-255

**(72) Inventor:** JOSÉ ROBERTO DE OLIVEIRA; FELIPE NYLO DE AGUIAR; JOÃO BOSCO DE BARROS; PEDRO JOSÉ NOLASCO SOBRINHO

**Prazo de Validade:** 20 (vinte) anos contados a partir de 24/09/2009, observadas as condições legais

**Expedida em:** 16/10/2018

Assinado digitalmente por:

**Liane Elizabeth Caldeira Lage**

Diretora de Patentes, Programas de Computador e Topografias de Circuitos Integrados

